

## GETTING STARTED

login

- 기본 Syntax

```
$ cf login [-a API_URL] [-u USERNAME] [-p PASSWORD] [-o ORG] [-s SPACE]
```

- 설명

PCF 에 로그인 하기 위한 명령어

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
-a API_URL	CLI 가 접속 하려는 PCF URL Ex) <a href="https://api.10.244.0.34.xip.io">https://api.10.244.0.34.xip.io</a>	X
-u USERNAME	PCF 에 접속하는 사용자 id	X
-p PASSWORD	PCF 에 접속하는 사용자 password	X
-o ORG	PCF 에 접속하는 사용자의 소속조직 명	X
-s SPACE	PCF 에 접속하는 사용자의 소속조직 스페이스직 명	X

## • 사용예시

```
# 파라미터 지정한 경우
$ cf login --skip-ssl-validation -a https://api.10.244.0.34.xip.io -u admin -p admin -o pivotal -s development

# 파라미터 지정하지 않을 경우
$ cf login
API endpoint: https://api.10.244.0.34.xip.io

Email> admin

Password>
Authenticating...
OK

Targeted org pivotal

Select a space (or press enter to skip):
1. development
2. staged
3. oper

Space> 1
Targeted space development

API endpoint:  https://api.10.244.0.34.xip.io (API version: 2.29.0)
User:          admin
Org:           pivotal
Space:         development
```

## logout

- 기본 Syntax

```
$ cf logout
```

- 설명

cf 에 logout 합니다.

- 파라미터

-없음

- 사용예시

```
$ cf logout
```

## passwd

- 기본 Syntax

```
$ cf passwd
```

- 설명

PCF 사용자계정의 패스워드를 변경합니다.

- 파라미터

-없음

- **사용예시**

```
$ cf passwd
Current Password>

New Password>

Verify Password>
Changing password...
OK
Please log in again
```

target

• 기본 Syntax

```
$ cf target [-o ORG] [-s SPACE]
```

• 설명

로그인한 사용자가 사용할 Target 조직 및 스페이스 설정합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
-o ORG	Target 조직	X
-s SPACE	Target 스페이스	X

• 사용예시

```
# 파라미터 지정한 경우
$ cf target -o cf -s development
API endpoint:  https://api.10.244.0.34.xip.io (API version: 2.29.0)
User:          admin
Org:           cf
Space:         development

# 파라미터 지정하지 않은 경우(현재 Target 된 정보가 출력)
$ cf target
API endpoint:  https://api.10.244.0.34.xip.io (API version: 2.29.0)
```

User:	admin
Org:	cf
Space:	development

api

- 기본 Syntax

```
$ cf api <URL>
```

- 설명

Target api 를 조회하거나 target api URL 을 설정합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
URL	Api Target URL	O

- 사용예시

```
$ cf api --skip-ssl-validation api.10.244.0.34.xip.io
```

auth

- 기본 Syntax

```
$ cf auth <USERNAME> <PASSWORD>
```

- 설명

PCF login 시 로그인만 되며 스페이스, 타겟은 지정되지 않습니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	로그인 사용자 ID	O
PASSWORD	로그인 사용자 PASSWORD	O

- 사용예시

```
$ cf api --skip-ssl-validation api.10.244.0.34.xip.io
```



## ## APPS

### apps

- 기본 Syntax

```
$cf apps
```

- 설명

타겟 스페이스에 App 목록을 조회합니다.

- 파라미터

-없음

- 사용예시

```
$ cf apps
```

# app

- 기본 Syntax

```
$cf app <APP_NAME>
```

- 설명

App 의 상태를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

```
- **사용예시**
```
$ cf app spring-music
```
```

# push

- 기본 Syntax

```
$ cf push <APP_NAME> [-b BUILDPACK_NAME] [-c COMMAND] [-d DOMAIN] [-f MANIFEST_PATH] [-i NUM_INSTANCES] [-k DISK] [-m MEMORY] [-n HOST] [-p PATH] [-s STACK] [-t TIMEOUT] [--no-hostname] [--no-manifest] [--no-route] [--no-start]
```

- 설명

App 을 PCF 에 배포 하고 app 을 Start 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	push 하는 App 명(지정하지 않으면 디렉토리명)	O
-b BUILDPACK	custom 빌드팩 URL ex) <a href="https://github.com/PCFRnD/egov-java-buildpack">https://github.com/PCFRnD/egov-java-buildpack</a>	X
-c COMMAND	App start command	X
-d DOMAIN	App 도메인	X
-f MANIFEST_PATH	Manifest 파일 경로	X

파라미터명	설명	필수(O/X)
-i NUM_INSTANCES	App 인스턴스 갯수	X
-m MEMORY	인스턴스 메모리 용량	X
-k DISK	디스크 사용 용량	X
-n HOST	호스트명 ex) my-subdomain)	X
-p PATH	App 의 디렉토리 경로 또는 App file(zip,var 등)경로	X
-s STACK	App 이 실행되는 운영체제 파일시스템(default: cflinuxfs2)	X
-t TIMEOUT	App 이 실행되는동안 CLI 가 대기하는 timeout 시간	X
--no-hostname	App 에 root 도메인을 매핑	X
--no-manifest	Manifest 파일을 무시합니다.	X
--no-route	Push 된 앱에 라우트 정보를 삭제하고 App 에 라우트 정보를 매핑하지 않음	X

파라미터명	설명	필수(O/X)
--no-start	App 을 push 하고 Start 하지 않음	X
--random-route	App 에게 라우트 정보를 랜덤하게 생성	X

- **사용예시**

```
$ cf push spring-music
```

scale

- 기본 Syntax

```
$ cf scale <APP_NAME> [-i INSTANCES] [-k DISK] [-m MEMORY] [-f]
```

- 설명

App 의 메모리,디스크 크기 및 인스턴스 갯수를 조정합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
-i INSTANCES	인스턴스 갯수	X
-k DISK	디스크 용량	X
-m MEMORY	메모리 용량	X
-f	App 강제 restart	X

- 사용예시

```
$ cf scale spring-music -i 2 -m 512m
```

delete

- 기본 Syntax

```
$ cf delete <APP_NAME> [--f] [--r]
```

- 설명

App 을 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
--f	확인 없이 App 삭제	X
--r	App 에 매핑된 라우트 정보 삭제	X

- 사용예시

```
$ cf delete spring-music
```



rename

- 기본 Syntax

```
$ cf rename <APP_NAME> <NEW_APP_NAME>
```

- 설명

App 명을 변경합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
NEW_APP_NAME	변경하려는 App 명	O

- 사용예시

```
$ cf rename spring-music new-spring-music
```

# start

- 기본 Syntax

```
$ cf start <APP_NAME>
```

- 설명

App 을 기동 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

- 사용예시

```
$ cf start spring-music
```

## stop

- 기본 Syntax

```
$ cf stop <APP_NAME>
```

- 설명

App 을 중지 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

- 사용예시

```
$ cf stop spring-music
```

restart, rs

- 기본 Syntax

```
$ cf restart <APP_NAME>
```

- 설명

App 을 재기동 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

- 사용예시

```
$cf restart spring-music
```

# restage, rg

- 기본 Syntax

```
$ cf restage <APP_NAME>
```

- 설명

App 을 restage 합니다.(환경변수 설정 또는 서비스 바인딩시 사용)

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

- 사용예시

```
$cf restage spring-music
```

restart-app-instance

- 기본 Syntax

```
$ cf restart-app-instance <APP_NAME> <INDEX>
```

- 설명

App 의 인스턴스중 특정 인스턴스를 재기동 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
INDEX	인스턴스 인덱스	O

- 사용예시

```
$cf restart-app-instance spring-music 1
```

events

- 기본 Syntax

```
$ cf events <APP_NAME>
```

- 설명

App 에서 발생한 최근 Event 정보를 조회합니다. (start/stop/scale 등의 이력)

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

- 사용예시

```
$ cf events spring-music
```

files

- 기본 Syntax

```
$ cf files <APP_NAME> [PATH] [-i INSTANCE]
```

- 설명

App 의 file 및 디렉토리 목록을 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
PATH	APP 의 디렉토리	X
-i INSTANCE	App 인스턴스 인덱스	X

- 사용예시

```
$ cf files spring-music
```



## logs

- 기본 Syntax

```
$ cf logs <APP_NAME> [--recent]
```

- 설명

App 에서 발생한 로그를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
PATH	APP 의 디렉토리	X
-i INSTANCE	App 인스턴스 인덱스	X

- 사용예시

```
$ cf logs spring-music
```

env, e

- 기본 Syntax

```
$ cf env <APP_NAME>
```

- 설명

App 의 환경변수를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O

- 사용예시

```
$ cf env spring-music
```

## set-env,se

- 기본 Syntax

```
$ cf set-env <APP_NAME> <ENV_VAR_NAME> <ENV_VAR_VALUE>
```

- 설명

App 의 환경변수를 설정합니다. (적용시 restage 필요)

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
ENV_VAR_NAME	App 의 환경변수 Key	O
ENV_VAR_VALUE	App 의 환경변수 Value	O

- 사용예시

```
$ cf se spring-music author Jim
```

unset-env

- 기본 Syntax

```
$ cf unset-env <APP_NAME> <ENV_VAR_NAME>
```

- 설명

App 에 설정된 환경변수를 삭제합니다.(적용시 restage 필요)

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
ENV_VAR_NAME	App 의 환경변수 Key	O

- 사용예시

```
$ cf unset-env spring-music author
```

## stacks

- 기본 Syntax

```
$ cf stacks
```

- 설명

PCF 의 stack 목록(운영체제 파일시스템) 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf stacks
```

stack

- 기본 Syntax

```
$ cf stack <STACK_NAME> [--guid]
```

- 설명

PCF 의 stack 목록(운영체제 파일시스템) 목록을 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
--guid	Stack guid 를 조회	X

- 사용예시

```
$ cf stack cflinuxfs2
```

copy-source

기본 Syntax

```
$ cf copy-source <SOURCE-APP> <TARGET-APP> [-o TARGET-ORG] [-s TARGET-SPACE] [--no-restart]
```

설명

App 의 소스를 다른 App 에 복사합니다. 파일이 덮어 쓰이지 않으면 자동 restart 합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SOURCE-APP	원본 APP 명	O
TARGET-APP	소스가 복사될 대상 App 명	X
-o TARGET-ORG	타겟 조직	O
-s TARGET-SPACE	타겟 스페이스	X
--no-restart	소스 복사 후 restart 하지 않음	X

사용예시

```
$ cf copy-source spring-music another-music
```

## create-app-manifest

- 기본 Syntax

```
$ cf create-app-manifest <APP_NAME> [-p /path/<app-name>-manifest.yml]
```

- 설명

App 의 manifest 파일을 생성합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SOURCE-APP	원본 APP 명	O
-p /path/.yml	파일이 생성될 위치와 파일명(-p 를 사용하지 않으면 자동생성된다)	X

- 사용예시

```
$ cf create-app-manifest spring-music -p ./spring-music-manifest.yml
```



## SERVICES

**marketplace,m**

- **기본 Syntax**

```
$ cf marketplace [-s SERVICE_NAME]
```

- **설명**

cf 마켓플레이스에서 제공하는 서비스 목록을 조회합니다.

- **파라미터**

파라미터명	설명	필수(O/X)
-s SERVICE_NAME	서비스의 plan 이 조회된다.	X

- **사용예시**

```
$ cf create-app-manifest spring-music -p ./spring-music-manifest.yml
```

## services,s

- 기본 Syntax

```
$ cf services
```

- 설명

타겟 스페이스에 서비스 인스턴스 목록을 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
-s SERVICE_NAME	서비스의 plan 이 조회된다.	X

- 사용예시

```
$ cf create-app-manifest spring-music -p ./spring-music-manifest.yml
```

## service

- 기본 Syntax

```
$ cf service <SERVICE_INSTANCE> [--guid]
```

- 설명

서비스 인스턴스의 정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
--guid	서비스 인스턴스의 Guid 를 조회합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf service spring-music-db
```

create-service

• 기본 Syntax

```
$ cf create-service <SERVICE> <PLAN> <SERVICE_INSTANCE> [-c PARAMETERS_AS_JSON] [-t TAGS]
```

• 설명

마켓플레이스에서 제공하는 서비스로 서비스 인스턴스를 만든다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE	마켓플레이스에 있는 서비스명	O
PLAN	서비스 플랜명	O
SERVICE_INSTANCE	만들 서비스 인스턴스명	O
-c PARAMETERS_AS_JSON	서비스 설정정보를 json 형태로 입력 Ex) -c '{"ram_gb":4}'	X
-t TAGS	서비스 인스턴스 태그	X

• 사용예시

```
$ cf create-service spring-music-db silver p-mysql
```

update-service

• 기본 Syntax

```
$ cf update-service <SERVICE_INSTANCE> [-p NEW_PLAN] [-c PARAMETERS_AS_JSON] [-t TAGS]
```

• 설명

서비스 인스턴스를 수정합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
-p NEW_PLAN	서비스 플랜명	O
-c PARAMETERS_AS_JSON	서비스 설정정보를 json 형태로 입력 Ex) -c '{"ram_gb":4}'	O
-t TAGS	서비스 인스턴스 태그	X

• 사용예시

```
$ cf update-service spring-music-db -p gold_plan
```

## delete-service

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-service SERVICE_INSTANCE [-f]
```

- 설명

서비스 인스턴스를 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
-f	삭제 확인 메시지 없이 서비스 인스턴스 삭제합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf delete-service spring-music-db
```

rename-service

- 기본 Syntax

```
$ cf rename-service <SERVICE_INSTANCE> <NEW_SERVICE_INSTANCE>
```

- 설명

서비스 인스턴스명을 수정합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
NEW_SERVICE_INSTANCE	변경하려는 서비스 인스턴스명	O

- 사용예시

```
$ cf rename-service spring-music-db new_spring-music-db
```

create-service-key,csk

• 기본 Syntax

```
$ cf create-service-key <SERVICE_INSTANCE> <SERVICE_KEY> [-c PARAMETERS_AS_JSON]
```

• 설명

서비스 인스턴스의 key 를 생성합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
SERVICE_KEY	서비스 인스턴스 key 명	O
-c PARAMETERS_AS_JSON	서비스 인스턴스 설정(JSON Parameter)	X

• 사용예시

```
$ cf create-service-key spring-music-db mykey -c '{"permissions":"read-only"}'
```



service-keys,sk

• 기본 Syntax

```
$ cf service-keys <SERVICE_INSTANCE>
```

• 설명

서비스 인스턴스의 key 목록을 조회합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O

• 사용예시

```
$ cf service-keys spring-music-db
```

service-key

- 기본 Syntax

```
$ cf service-key <SERVICE_INSTANCE> <SERVICE_KEY> [--guid]
```

- 설명

서비스 인스턴스의 key 의 상세정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
SERVICE_KEY	서비스 인스턴스 key 명	O
--guid	서비스 인스턴스 guid 를 조회합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf service-key spring-music-db mykey
```

delete-service-key,dsk

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-service-key <SERVICE_INSTANCE> <SERVICE_KEY> [-f]
```

• 설명

서비스 key 를 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
SERVICE_KEY	서비스 인스턴스 key 명	O
--guid	서비스 인스턴스 guid 를 조회합니다.	X

• 사용예시

```
$ cf delete-service-key spring-music-db mykey
```

bind-service,bs

• 기본 Syntax

```
$ cf bind-service <APP_NAME> <SERVICE_INSTANCE> [-c PARAMETERS_AS_JSON]
```

• 설명

App 과 서비스 인스턴스를 바인딩합니다.<br> - 서비스 인스턴스와 APP 을 바인딩해야 App 에서 서비스 사용가능

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	APP 명	O
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스 명	O
-c PARAMETERS_AS_JSON	바인딩 설정 파라미터 (json 형태)	X

• 사용예시

```
$ cf bind-service spring-music spring-music-db -c '{"permissions":"read-only"}'
$ cf bind-service spring-music spring-music-db -c ~/workspace/tmp/instance_config.json
```

unbind-service,us

• 기본 Syntax

```
$ cf unbind-service <APP_NAME> <SERVICE_INSTANCE>
```

• 설명

App 과 서비스 인스턴스를 언바인딩합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	서비스 인스턴스명	O
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스 명	O

• 사용예시

```
$ cf unbind-service spring-music spring-music-db
```

create-user-provided-service,cups

• 기본 Syntax

```
$ cf create-user-provided-service <SERVICE_INSTANCE> [-p CREDENTIALS] [-l SYSLOG-DRAIN-URL]
```

• 설명

Market place 에서 제공하는 서비스를 사용하지 않고 사용자가 별도의 서비스를 구성하여 APP 과 바인딩합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
-p CREDENTIALS	서비스 인스턴스 명	X
-l SYSLOG-DRAIN-URL	서비스 인스턴스 명	X

• 사용예시

```
$ cf create-user-provided-service spring-music-db -p '{"username":"admin","password":"pa55woRD"}'
```

update-user-provided-service,uups

• 기본 Syntax

```
$ cf update-user-provided-service <SERVICE_INSTANCE> [-p CREDENTIALS] [-l SYSLOG-DRAIN-URL]
```

• 설명

user-provided service instance 정보를 수정합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_INSTANCE	서비스 인스턴스명	O
-p CREDENTIALS	서비스 인스턴스 명	X
-l SYSLOG-DRAIN-URL	서비스 인스턴스 명	X

• 사용예시

```
$ cf update-user-provided-service spring-music-db -p '{"username":"admin","password":"pa55woRD"}'
```

## ORGS

**orgs,o**

- 기본 Syntax

```
$ cf orgs
```

- 설명

조직정보 목록을 조회합니다...

- 파라미터
- 없음
- 사용예시

```
$ cf orgs
```



org

- 기본 Syntax

```
$ cf org <ORG_NAME>
```

- 설명

조직 상세 정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG_NAME	조직명	O
--guid	조직의 guid 를 조회합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf org cf
```

create-org,co

- 기본 Syntax

```
$ cf create-org <ORG_NAME> [-q QUOTA_NAME]
```

- 설명

조직정보를 생성합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG_NAME	조직명	O
-q QUOTA_NAME	조직에게 할당할 quota	X

- 사용예시

```
$cf create-org test -q default
```

## delete-org

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-org <ORG_NAME> [-f]
```

- 설명

조직정보 목록을 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG_NAME	조직명	O
-f	확인메시지 없이 조직정보 삭제합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf delete-org cf -f
```

rename-org

- 기본 Syntax

```
$ cf rename-org <ORG_NAME> <NEW_ORG_NAME>
```

- 설명

조직명을 변경합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG_NAME	조직명	O
NEW_ORG_NAME	변경할 조직명	O

- 사용예시

```
$ cf rename cf new-cf
```

## ## SPACES

### spaces

- 기본 Syntax

```
$ cf spaces
```

- 설명

스페이스 목록을 가져온다.

- 파라미터
- 없음
- 사용예시

```
$ cf spaces
```

space

- 기본 Syntax

```
$ cf space <SPACE_NAME>
```

- 설명

스페이스 상세정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_NAME	스페이스명	O

- 사용예시

```
$ cf space development
```

create-space

• 기본 Syntax

```
$ cf create-space <SPACE_NAME> [-o ORG_NAME] [-q SPACE-QUOTA-NAME]
```

• 설명

스페이스 정보를 생성합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_NAME	스페이스명	O
-o ORG_NAME	스페이스에 매핑될 조직명	X
-q SPACE-QUOTA-NAME	스페이스에 할당될 QUOTA 명	X

• 사용예시

```
$ cf create-space -o cf -q cf-space-quota
```

## delete-space

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-space <SPACE_NAME> [-f]
```

- 설명

스페이스정보를 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_NAME	스페이스명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 스페이스 삭제합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf delete-space development
```



rename-space

- 기본 Syntax

```
$ cf rename-space <SPACE_NAME> <NEW_SPACE_NAME>
```

- 설명

스페이스 명을 변경합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_NAME	스페이스명	O
NEW_SPACE_NAME	삭제 확인메시지 없이 스페이스 삭제합니다.	O

- 사용예시

```
$ cf rename-space development new_development
```

## ## DOMAINS

### domains

- 기본 Syntax

```
$ cf domains
```

- 설명

도메인 정보 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf domains
```

create-domain

- 기본 Syntax

```
$ cf create-domain <ORG_NAME> <DOMAIN>
```

- 설명

도메인 정보 목록을 생성합니다. 생성된 도메인은 설정된 조직에서 사용가능하다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG_NAME	조직명	O
DOMAIN	도메인명	O

- 사용예시

```
$ cf create-domain cf-org cf.or.kr
```

delete-domain

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-domain <DOMAIN> [-f]
```

• 설명

도메인 정보를 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
DOMAIN	도메인명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 도메인을 삭제합니다.	X

• 사용예시

```
$ cf delete-domain cf.or.kr
```

create-shared-domain

- 기본 Syntax

```
$ cf create-shared-domain <DOMAIN>
```

- 설명

공유 도메인정보를 생성한다

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
DOMAIN	조직명	O

- 사용예시

```
$ cf create-shared-domain cf.or.kr
```

delete-shared-domain

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-shared-domain <DOMAIN> [-f]
```

• 설명

공유 도메인정보를 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
DOMAIN	조직명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 도메인을 삭제합니다.	X

• 사용예시

```
$ cf delete-shared-domain cf.or.kr
```

**## REOUTES**  
**routes, r**

- **기본 Syntax**

```
$ cf routes
```

- **설명**

현재 조직/스페이스에 존재하는 라우트 정보목록을 조회합니다.

- **파라미터**

- 없음

- **사용예시**

```
$ cf routes
```

create-route

- 기본 Syntax

```
$ cf create-route <SPACE_NAME> <DOMAIN> [-n HOSTNAME]
```

- 설명

공유 도메인정보를 삭제합니다...

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_NAME	스페이스명	O
DOMAIN	삭제 확인메시지 없이 공유 도메인을 삭제합니다. - 도메인 정보가 입력되어있어야 합니다.	O
-n HOSTNAME	호스트 명	X

- 사용예시

```
$ cf create-route development cf.or.kr
```



## update-route

- 기본 Syntax

```
$ cf update-route <SPACE_NAME> <DOMAIN> [-n HOSTNAME]
```

- 설명

공유 도메인정보를 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_NAME	스페이스명	O
DOMAIN	삭제 확인메시지 없이 공유 도메인을 삭제합니다. - 도메인 정보가 입력되어있어야 합니다.	O
-n HOSTNAME	호스트 명	X

- 사용예시

```
$ cf update-route development cf.or.kr
```

check-route

- 기본 Syntax

```
$ cf check-route <HOST> <DOMAIN>
```

- 설명

라우트 정보가 존재하는지 체크합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
HOST	호스트 명	O
DOMAIN	삭제 확인메시지 없이 공유 도메인을 삭제합니다.	O

- 사용예시

```
$ cf check-route spring-music cf.or.kr
```

map-route

- 기본 Syntax

```
$ cf map-route <APP_NAME> <DOMAIN> [-n HOSTNAME]
```

- 설명

App 에게 URL route 정보를 할당합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	App 명	O
DOMAIN	App 에게 할당할 도메인	O
-n HOSTNAME	App 에게 할당할 Host	X

- 사용예시

```
$ cf map-route spring-music cf.or.kr -n test
```

unmap-route

- 기본 Syntax

```
$ cf unmap-route <APP_NAME> <DOMAIN> [-n HOSTNAME]
```

- 설명

App 에게 URL route 정보를 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
APP_NAME	App 명	O
DOMAIN	App 에게 할당할 도메인	O
-n HOSTNAME	App 에게 할당할 Host	X

- 사용예시

```
$ cf unmap-route spring-music cf.or.kr -n spring-music
```

delete-route

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-route <DOMAIN> [-n HOSTNAME] [-f]
```

• 설명

App 에게 URL route 정보를 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
DOMAIN	App 에게 할당할 도메인	O
-n HOSTNAME	App 에게 할당할 Host	X
-f	삭제 확인메시지 없이 라우트 정보를 삭제합니다.	X

• 사용예시

```
$ cf delete-route spring-music cf.or.kr -n spring-music
```

## delete-orphaned-routes

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-orphaned-routes [-f]
```

- 설명

App 에 매핑되지 않은 라우트 정보를 모두 삭제한다

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
-f	삭제 확인메시지 없이 라우트 정보를 삭제합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf delete-orphaned-routes
```

## ## BUILDPACKS

### buildpacks

- 기본 Syntax

```
$ cf buildpacks
```

- 설명

빌드팩 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf buildpacks
```

create-buildpack

• 기본 Syntax

```
$ cf create-buildpack <BUILDPACK> <-p PATH> <-i POSITION> [--enable|--disable]
```

• 설명

빌드팩을 생성합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
BUILDPACK	빌드팩명	O
-p PATH	빌드팩 경로	O
-i POSITIONE	빌드팩 auto-detection 동안 빌드팩 체크 순서 ex)1.2.3	O
--enable	스태이징시 사용	X
--disable	스태이징시 미사용	X

• 사용예시

```
$ cf create-buildpack egov-buildpack ~/workspace/buildpack/egov -i 1
```



## update-buildpack

- 기본 Syntax

```
$ cf update-buildpack <BUILDPACK> [-p PATH] [-i POSITION] [--enable|--disable] [--lock|--unlock]
```

- 설명

빌드팩 정보를 수정합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
BUILDPACK	빌드팩명	O
-p PATH	빌드팩 경로	O
-i POSITIONE	빌드팩 auto-detection 동안 빌드팩 체크 순서 ex)1.2.3	O
--enable	스태이징시 사용	X
--disable	스태이징시 미사용	X

- 사용예시

```
$ cf create-buildpack egov-buildpack ~/workspace/buildpack/egov -i 1
```

## delete-buildpack

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-buildpack <BUILDPACK_NAME> [-f]
```

- 설명

빌드팩을 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
BUILDPACK	빌드팩명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 빌드팩 정보를 삭제	X

- 사용예시

```
$ cf delete-buildpack egov-buildpack
```

## USER ADMIN

create-user

- 기본 Syntax

```
$ cf create-user <USERNAME> <PASSWORD>
```

- 설명

새로운 사용자 계정을 생성합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	사용자 ID	O
PASSWORD	패스워드	O

- 사용예시

```
$ cf create-user cfuser userpassword
```

delete-user

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-user <USERNAME> [-f]
```

• 설명

새로운 사용자 계정을 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	사용자 ID	O
-f	삭제 확인메시지 없이 사용자 정보를 삭제	X

• 사용예시

```
$ cf delete-user cfuser
```

org-users

- 기본 Syntax

```
$ cf org-users <ORG_NAME>
```

- 설명

조직에 소속된 사용자를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG_NAME	조직명	O

- 사용예시

```
$ cf org-users cforg
```

set-org-role

기본 Syntax

```
$ cf set-org-role <USERNAME> <ORG> <ROLE>
```

설명

사용자에게 특정조직의 role 을 설정합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	사용자명	O
ORG	조직명	O
ROLE	역할명 - OrgManager : 사용자 관리 및 plan 설정/변경 권한 - BillingManager : 빌링계정 및 과금정보 생성 및 관리 - OrgAuditor : 조직 quota 사용률 및 사용자 role 을 조회	O

사용예시

```
$ cf set-org-role cfuser cforg OrgManager
```

unset-org-role

기본 Syntax

```
$ cf unset-org-role <USERNAME> <ORG> <ROLE>
```

설명

사용자에게 특정조직의 role 을 설정을 해제합니다..

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	사용자명	O
ORG	조직명	O
ROLE	역할명 - OrgManager : 사용자 관리 및 plan 설정/변경 권한 - BillingManager : 빌링계정 및 과금정보 생성 및 관리 - OrgAuditor : 조직 quota 사용률 및 사용자 role 을 조회	O

사용예시

```
$ cf unset-org-role cfuser cforg OrgManager
```

space-users

- 기본 Syntax

```
$ cf space-users <ORG> <SPACE>
```

- 설명

조직의 스페이스에 할당된 사용자 목록정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG	조직명	O
SPACE	스페이스명	O

- 사용예시

```
$ cf space-users development
```



set-space-role

• 기본 Syntax

```
$ cf set-space-role <USERNAME> <ORG> <SPACE> <ROLE>
```

• 설명

사용자에게 조직의 스페이스에 role 을 할당합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	사용자명	O
ORG	조직명	O
SPACE	스페이스명	O
ROLE	역할명 - SpaceManager: 스페이스의 관리자로 스페이스 내의 사용자 계정 관리 및 인스턴스 수, 서비스 바인딩 상태 및 스페이스 내의 리소스 상태를 조회 및 변경 - SpaceDeveloper: 서비스 관리로 App 배포 - SpaceAuditor: 서비스 관리로 App 을 배포	O

• 사용예시

```
$ cf set-space-role cfuser cforg development OrgManager
```

unset-space-role

• 기본 Syntax

```
$ cf unset-space-role <USERNAME> <ORG> <SPACE> <ROLE>
```

• 설명

사용자에게 조직의 스페이스에 role 을 회수합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	사용자명	O
ORG	조직명	O
SPACE	스페이스명	O
ROLE	<div>역할명</div> <div>- SpaceManager: 스페이스의 관리자로 스페이스 내의 사용자 계정 관리 및 인스턴스 수, 서비스 바인딩 상태 및 스페이스 내의 리소스 상태를 조회.</div> <div>- SpaceDeveloper: 서비스 관리로 App 배포</div> <div>- SpaceAuditor: 스페이스 내의 서비스 바인딩, 인스턴스 수, app 사용률등을 조회</div>	O

• 사용예시

```
$ cf unset-space-role cfuser cforg development OrgManager
```

## ORG ADMIN

## quotas

- 기본 Syntax

```
$ cf quotas
```

- 설명

Quota 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf quotas
```

## quota

- 기본 Syntax

```
$ cf quota <QUOTA>
```

- 설명

Quota 의 상세정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
USERNAME	QUOTA 명	O

- 사용예시

```
$ cf quota cf-quota
```

set-quota

- 기본 Syntax

```
$ cf set-quota <ORG> <QUOTA>
```

- 설명

조직에게 QUOTA 를 할당합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG	직명	O
QUOTA	QUOTA 명	O

- 사용예시

```
$ cf set-quota cf-quota
```

create-quota

• 기본 Syntax

```
$ cf create-quota <QUOTA> [-m TOTAL_MEMORY] [-i INSTANCE_MEMORY] [-r ROUTES] [-s SERVICE_INSTANCES] [--allow-paid-service-plans]
```

• 설명

Quota 정보를 생성합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
QUOTA	QUOTA 명	O
-m TOTAL_MEMORY	메모리 할당량 Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-i INSTANCE_MEMORY	App instance 가 가질수 있는 최대할당량 (-1 은 무한대) Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-r ROUTES	최대 라우트 수	X
-s SERVICE_INSTANCES	최대 서비스 인스턴스 수	X
--allow-paid-service-plans	과금 서비스 plan 사용가능	X



- **사용예시**

```
$ cf create-quota cf-quota -m 500m -i 256m -r 2000 -s 500
```

delete-quota

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-quota <QUOTA> [-f]
```

- 설명

Quota 정보를 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
QUOTA	QUOTA 명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 QUOTA 정보를 삭제	X

- 사용예시

```
$ cf delete-quota cf-quota
```

update-quota

기본 Syntax

```
$ cf update-quota <QUOTA> [-m TOTAL_MEMORY] [-i INSTANCE_MEMORY][-n NEW_NAME] [-r ROUTES] [-s SERVICE_INSTANCES] [--allow-paid-service-plans | --disallow-paid-service-plans]
```

설명

Quota 정보를 수정합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
QUOTA	QUOTA 명	O
-m TOTAL_MEMORY	메모리 할당량 Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-i INSTANCE_MEMORY	App instance 가 가질수 있는 최대할당량 (-1 은 무한대) Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-n NEW_NAME	QUOTA 명 변경시 변경할 이름	X
-r ROUTES	최대 라우트 수	X

파라미터명	설명	필수(O/X)
-s SERVICE_INSTANCES	최대 서비스 인스턴스 수	X
--allow-paid-service-plans	과금 서비스 plan 사용가능	X
--disallow-paid-service-plans	과금 서비스 plan 사용 불가	X

- **사용예시**

```
$ cf update-quota cf-quota -m 500m -i 256m -r 2000 -s 500
```

shared-private-domain

- 기본 Syntax

```
$ cf shared-private-domain <ORG> <DOMAIN>
```

- 설명

private 도메인을 다른 조직과 공유합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
QUOTA	QUOTA 명	O
DOMAIN	도메인명	O

- 사용예시

```
$ cf shared-private-domain cf-org sharedomain.or.kr
```

unshared-private-domain

- 기본 Syntax

```
$ cf unshared-private-domain <ORG> <DOMAIN>
```

- 설명

다른 조직과 share 한 도메인 정보를 unshare 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ORG	도메인명	O
DOMAIN	도메인명	O

- 사용예시

```
$ cf unshared-private-domain cf-org sharedomain.or.kr
```

## SPACE ADMIN

## space-quotas

- 기본 Syntax

```
$ cf space-quotas
```

- 설명

Space-quota 정보 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf space-quotas
```

space-quota

- 기본 Syntax

```
$ cf space-quota <SPACE_QUOTA_NAME>
```

- 설명

Space quota 상세정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE_QUOTA_NAME	스페이스 QUOTA 명	O

- 사용예시

```
$ cf space-quota cf-space-quota
```



create-space-quota

기본 Syntax

```
$ cf create-space-quota <QUOTA> [-i INSTANCE_MEMORY] [-m MEMORY] [-r ROUTES] [-s SERVICE_INSTANCES] [--allow-paid-service-plans]
```

설명

스페이스 Quota 정보를 생성합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
QUOTA	QUOTA 명	O
-m TOTAL_MEMORY	메모리 할당량 Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-i INSTANCE_MEMORY	App instance 가 가질수 있는 최대할당량 (-1 은 무한대) Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-r ROUTES	최대 라우트 수	X
-s SERVICE_INSTANCES	최대 서비스 인스턴스 수	X
--allow-paid-service-plans	과금 서비스 plan 사용가능	X

- **사용예시**

```
$ cf create-space-quota cf-space-quota -i 2G -m 10G -r 3000 -s 200
```

update-space-quota

기본 Syntax

```
$ cf update-space-quota <SPACE-QUOTA-NAME> [-i MAX-INSTANCE-MEMORY] [-m MEMORY] [-n NEW_NAME] [-r ROUTES] [-s SERVICES] [--allow-paid-service-plans | --disallow-paid-service-plans]
```

설명

스페이스 Quota 정보를 수정합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE-QUOTA-NAME	스페이스 QUOTA 명	O
-i MAX-INSTANCE-MEMORY	App instance 가 가질수 있는 최대할당량 (-1 은 무한대) Ex) 1024M, 1G, 10G	X
-m MEMORY	스페이스가 가질수 있는 최대 메모리	X
-n NEW_NAME	변경하려는 SPACE-QUOTA 명	X
-r ROUTES	스페이스가 가지는 최대 route 갯수	X
-s SERVICES	스페이스가 가지는 최대 서비스 인스턴스 갯수	X

파라미터명	설명	필수(O/X)
--allow-paid-service-plans	과금 서비스 plan 사용가능	X
--disallow-paid-service-plans	과금 서비스 plan 사용 불가	X

- **사용예시**

```
$ cf update-space-quota cf-space-quota -i 2G -m 10G -r 3000 -s 200
```

delete-space-quota

기본 Syntax

```
$ cf delete-space-quota <SPACE-QUOTA-NAME>
```

설명

스페이스 Quota 정보를 삭제합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE-QUOTA-NAME	스페이스 QUOTA 명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 SPACE-QUOTA 정보를 삭제	X

사용예시

```
$ cf delete-space-quota cf-space-quota
```

## set-space-quota

- 기본 Syntax

```
$ cf set-space-quota <SPACE-NAME> <SPACE-QUOTA-NAME>
```

- 설명

스페이스에 quota 를 할당합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE-NAME	스페이스명	O
SPACE-QUOTA-NAME	스페이스 Quota 명	O

- 사용예시

```
$ cf set-space-quota development cf-space-quota
```

## unset-space-quota

- 기본 Syntax

```
$ cf unset-space-quota SPACE QUOTA
```

- 설명

스페이스에 할당된 quota 를 회수합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SPACE	스페이스명	O
QUOTA	스페이스 Quota 명	O

- 사용예시

```
$ cf unset-space-quota development cf-space-quota
```

## ## SERVICE ADMIN

### service-auth-tokens

- 기본 Syntax

```
$ cf service-auth-tokens
```

- 설명

서비스 인증 토큰 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf service-auth-token
```



create-service-auth-token

• 기본 Syntax

```
$ cf create-service-auth-token <LABEL> <PROVIDER> <TOKEN>
```

• 설명

스페이스에 할당된 quota 를 회수합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
LABEL	서비스 토큰 라벨	O
PROVIDER	서비스 제공자	O
TOKEN	토큰명	O

• 사용예시

```
$ cf create-service-auth-token token-label mysql token
```

update-service-auth-token

• 기본 Syntax

```
$ cf update-service-auth-token <LABEL> <PROVIDER> <TOKEN>
```

• 설명

Service auth token 정보를 수정합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
LABEL	서비스 토큰 라벨	O
PROVIDER	서비스 제공자	O
TOKEN	토큰명	O

• 사용예시

```
$ cf update-service-auth-token token-label mysql token
```

delete-service-auth-token

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-service-auth-token <LABEL> <PROVIDER> [-f]
```

• 설명

Service auth token 정보를 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
LABEL	서비스 토큰 라벨	O
PROVIDER	서비스 제공자	O
-f	삭제 확인메시지 없이 SERVICE TOKEN 정보를 삭제	X

• 사용예시

```
$ cf delete-service-auth-token token-label mysql
```

## service-brokers

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-service-auth-token <LABEL> <PROVIDER> [-f]
```

- 설명

Service Broker 정보 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf service-brokers
```

create-service-broker

- 기본 Syntax

```
$ cf create-service-broker <SERVICE_BROKER> <USERNAME> <PASSWORD> <URL>
```

- 설명

Service Broker 정보를 등록합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_BROKERLABEL	서비스 브로커명	O
USERNAME	사용자명	O
PASSWORD	패스워드	O
URL	서비스 브로커 URL	O

- 사용예시

```
$ cf create-service-broker mysql-service-broker admin password http://p-mysql.10.244.0.34.xip.io
```

update-service-broker

• 기본 Syntax

```
$ cf update-service-broker <SERVICE_BROKER> <USERNAME> <PASSWORD> <URL>
```

• 설명

Service Broker 정보를 등록합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_BROKERLABEL	서비스 브로커명	O
USERNAME	사용자명	O
PASSWORD	패스워드	O
URL	서비스 브로커 URL	O

• 사용예시

```
$ cf update-service-broker mysql-service-broker admin password http://p-mysql.10.244.0.34.xip.io
```

delete-service-broker

• 기본 Syntax

```
$ cf delete-service-broker <SERVICE_BROKER> [-f]
```

• 설명

Service Broker 정보를 삭제합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_BROKER	서비스 브로커명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 SERVICE BROKER 정보를 삭제	X

• 사용예시

```
$ cf delete-service-broker mysql-service-broker
```

rename-service-broker

- 기본 Syntax

```
$ cf rename-service-broker <SERVICE_BROKER> <NEW_SERVICE_BROKER>
```

- 설명

Service Broker 명을 수정합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE_BROKER	서비스 브로커명	O
NEW_SERVICE_BROKER	변경할 서비스 브로커명	O

- 사용예시

```
$ cf rename-service-broker mysql-service-broker new_mysql-service-broker
```



migrate-service-broker

• 기본 Syntax

```
$ cf migrate-service-instances <v1_SERVICE> <v1_PROVIDER> <v1_PLAN> <v2_SERVICE> <v2_PLAN>
```

• 설명

서비스 인스턴스에서 사용하는 서비스 및 플랜을 다른 플랜으로 변경합니다. <br> - App 이 사용하는 서비스를 다른 서비스로 변경하려 할때 사용합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
v1_SERVICE	기존 서비스 명	O
v1_PROVIDER	기존 서비스를 제공하는 제공자	O
v1_PLAN	기존 서비스 인스턴스에서 사용하는 플랜	O
v2_SERVICE	신규 서비스 명	O
v2_PLAN	신규 서비스에서 사용하는 플랜	O

• 사용예시

```
$ cf migrate-service-instances p-mysql mysql-provider silver postgres silver
```

purge-service-offering

기본 Syntax

```
$ cf purge-service-offering <SERVICE> [-p PROVIDER]
```

설명

cf 와 서비스 브로커간의 정보 불일치를 해결할때 사용합니다. <br> (migrate-service-instances 명령 이후 사용)

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE	서비스 명	O
-p PROVIDER	서비스 제공자	O
-f	삭제 확인메시지 없이 서비스 정보를 삭제한다	O

사용예시

```
$ cf purge-service-offering mysql
```

## service-access

- 기본 Syntax

```
$ cf service-access
```

- 설명

```
서비스 access 될 서비스 목록 조회합니다..
```

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf service-access
```

enable-service-access

기본 Syntax

```
$ cf enable-service-access <SERVICE> [-p PLAN] [-o ORG]
```

설명

조직 또는 서비스 plan 을 서비스에 접근 가능하도록 설정합니다.

파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE	서비스 명	O
-p PLAN	PLAN 명	O
-o ORG	조직명	O

사용예시

```
$ cf enable-service-access mysql -p silver -o cf-org
```

disable-service-access

• 기본 Syntax

```
$ cf disable-service-access <SERVICE> [-p PLAN] [-o ORG]
```

• 설명

조직 또는 서비스 plan 을 서비스에 접근 불가 하도록 설정합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SERVICE	서비스 명	O
-p PLAN	PLAN 명	O
-o ORG	조직명	O

• 사용예시

```
$ cf disable-service-access mysql -p silver -o cf-org
```

## SECURITY GROUP

security-group

- 기본 Syntax

```
$ cf security-group <SECURITY_GROUP>
```

- 설명

서큐리티 그룹 상세정보를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O

- 사용예시

```
$ cf security-group cf-security-group
```

## security-groups

- 기본 Syntax

```
$ cf security-groups
```

- 설명

시큐리티 그룹 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf security-groups
```

create-security-group

- 기본 Syntax

```
$ cf create-security-group <SECURITY_GROUP> <PATH_TO_JSON_RULES_FILE>
```

- 설명

시큐리티 그룹정보를 생성합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O
PATH_TO_JSON_RULES_FILE	시큐리티 룰을 명시한 JSON 파일의 경로 및 파일명 ex) rule 파일 작성 예제 [ { "protocol": "tcp", "destination": "10.244.1.18", "ports": "3306" } ]	O

- 사용예시

```
$ cf create-security-group cf-security-group ./rule.json
```



## update-security-group

- 기본 Syntax

```
$ cf update-security-group <SECURITY_GROUP> <PATH_TO_JSON_RULES_FILE>
```

- 설명

시큐리티 그룹정보를 수정합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O
PATH_TO_JSON_RULES_FILE	시큐리티 룰을 명시한 JSON 파일의 경로 및 파일명 ex) rule 파일 작성 예제 [ { "protocol": "tcp", "destination": "10.244.1.18", "ports": "3306" } ]	O

- 사용예시

```
$ cf update-security-group cf-security-group ./rule.json
```

## delete-security-group

- 기본 Syntax

```
$ cf delete-security-group <SECURITY_GROUP> [-f]
```

- 설명

시큐리티 그룹정보를 삭제합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O
-f	삭제 확인메시지 없이 시큐리지 그룹 정보를 삭제합니다.	X

- 사용예시

```
$ cf update-security-group cf-security-group ./rule.json
```

bind-security-group

• 기본 Syntax

```
$ cf bind-security-group <SECURITY_GROUP> <ORG> <SPACE>
```

• 설명

시큐리티 그룹 정보와 스페이스를 바인드 합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O
ORG	조직명	O
SPACE	스페이스명	O

• 사용예시

```
$ cf update-security-group cf-security-group ./rule.json
```

unbind-security-group

• 기본 Syntax

```
$ cf unbind-security-group <SECURITY_GROUP> <ORG> <SPACE>
```

• 설명

시큐리티 그룹 정보와 스페이스를 언바인드 합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O
ORG	조직명	O
SPACE	스페이스명	O

• 사용예시

```
$ cf unbind-security-group cf-security-group cf-group development
```

bind-staging-security-group

• 기본 Syntax

```
$ cf bind-staging-security-group <SECURITY_GROUP>
```

• 설명

App staging 처리를 하기 위해 시큐리티 그룹을 설정합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O

• 사용예시

```
$ cf bind-staging-security-group cf-security-group
```

## staging-security-groups

- 기본 Syntax

```
$ cf staging-security-groups
```

- 설명

Staging security group 정보 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf staging-security-groups
```

unbind-staging-security-group

- 기본 Syntax

```
$ cf unbind-staging-security-group <SECURITY_GROUP>
```

- 설명

App staging 처리를 하기 위한 시큐리티 그룹을 설정을 해제 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
SECURITY_GROUP	서큐리티 그룹명	O

- 사용예시

```
$ cf unbind-staging-security-group cf-security-group
```

## running-security-groups

- 기본 Syntax

```
$ cf unbind-staging-security-group <SECURITY_GROUP>
```

- 설명

실행중인 시큐리티 그룹 목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf unbind-staging-security-group cf-security-group
```



## ## ENVIRONMENT VARIABLE GROUPS

### running-environment-variable-group, revg

- 기본 Syntax

```
$ cf running-environment-variable-group
```

- 설명

실환경 변수 내용을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf running-environment-variable-group
```

## staging-environment-variable-group, sevg

- 기본 Syntax

```
$ cf staging-environment-variable-group
```

- 설명

스테이징시 사용되는 환경변수 내용을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf staging-environment-variable-group
```

set-staging-environment-variable-group, ssevg

- 기본 Syntax

```
$ cf set-staging-environment-variable-group <ENV_VARIABLE>
```

- 설명

스테이징시 사용되는 환경변수 내용을 설정한다

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ENV_VARIABLE	환경변수 내용으로 KEY/VALUE 로 구성	O

- 사용예시

```
$ cf set-staging-environment-variable-group '{"name":"value","name":"value"}'
```

set-running-environment-variable-group, ssevg

- 기본 Syntax

```
$ cf set-running-environment-variable-group <ENV_VARIABLE>
```

- 설명

환경변수 내용을 설정 합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
ENV_VARIABLE	환경변수 내용으로 KEY/VALUE 로 구성된다.	O

- 사용예시

```
$ cf set-running-environment-variable-group '{"name":"value","name":"value"}'
```

## ## FEATURE FLAGS

### feature-flags

- 기본 Syntax

```
$ cf feature-flags
```

- 설명

```
feature flags 목록을 조회합니다.
```

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$ cf feature-flags
```

feature-flag

- 기본 Syntax

```
$ cf feature-flag <FEATURE_NAME>
```

- 설명

특정 Feature flag 의 상태를 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
FEATURE_NAME	Feature flag 명. - feature flag 에는 6 가지가 있다. 1)user_org_creation 2) private_domain_creation 3) app_bits_upload 4) app_scaling 5) route_creation 6) service_instance_creation	O

- 사용예시

```
$ cf feature-flag app_bits_upload
```

enable-feature-flag

• 기본 Syntax

```
$ cf enable-feature-flag <FEATURE_NAME>
```

• 설명

특정 Feature flag 의 상태를 enable 로 변경합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
FEATURE_NAME	Feature flag 명. - feature flag 에는 6 가지가 있다. 1)user_org_creation 2) private_domain_creation 3) app_bits_upload 4) app_scaling 5) route_creation 6) service_instance_creation	O

• 사용예시

```
$ cf enable-feature-flag app_bits_upload
```

## disable-feature-flag

- 기본 Syntax

```
$ cf disable-feature-flag <FEATURE_NAME>
```

- 설명

특정 Feature flag 의 상태를 disable 로 변경합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
FEATURE_NAME	Feature flag 명. - feature flag 에는 6 가지가 있다. 1)user_org_creation 2) private_domain_creation 3) app_bits_upload 4) app_scaling 5) route_creation 6) service_instance_creation	O

- 사용예시

```
$ cf disable-feature-flag app_bits_upload
```



## ADVANCE

curl

- 기본 Syntax

```
$ cf curl <PATH> [-i] [-v] [-X METHOD] [-H HEADER] [-d DATA] [--output FILE]
```

- 설명

PCF CLI 명령어가 아닌 PCF API 를 호출합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
PATH	Cf api path Ex) /v2/spaces/2d94e7ee-9805-408d-a1eb-ceac319e603b/summary	O
-i	Response header 포함한 결과	X
-v	Request/response 에 CF_TRACE enable 된 내용 포함	X
-X METHOD	HTTP method((GET,POST,PUT,DELETE,etc)	X
-H HEADER	Request 에 Custom Header 를 포함합니다.	X
-d DATA	Request 에 Http data 를 포함합니다.	X

파라미터명	설명	필수(O/X)
--output FILE	Response 결과를 stdout 대신 FILE 로 결과 저장	X

- **사용예시**

```
$ cf curl /v2/spaces/2d94e7ee-9805-408d-a1eb-ceac319e603b/summar
```

config

• 기본 Syntax

```
$ cf config [--async-timeout TIMEOUT_IN_MINUTES] [--trace true | false | path/to/file] [--color true | false] [--locale (LOCALE | CLEAR)]
```

• 설명

CF CLI 에 대한 설정.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
--async-timeout TIMEOUT_IN_MINUTES	CLI 명령 전송시 async timeout 설정	X
--trace (true / false / path/to/file )	CLI 명령 수행시 실행되는 cf api 의 내용 출력 설정	X
--color true / false	CLI 명령 수행시 실행되는 cf api 의 내용 color 설정	X
--locale (LOCALE / CLEAR)	CLI 명령 수행시 실행되는 cf api 의 내용 locale 설정	X

• 사용예시

```
$ cf curl /v2/spaces/2d94e7ee-9805-408d-a1eb-ceac319e603b/summar
```

## oauth-token

- 기본 Syntax

```
$ cf oauth-token
```

- 설명

사용자가 cf login 후 CF 에서 받은 token 값 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$cf oauth-token
```

## ADD/REMOVE PLUGIN REPOSITORY

add-plugin-repo

- 기본 Syntax

```
$ cf add-plugin-repo <REPO_NAME> <URL>
```

- 설명

PCF CLI plugin repository(저장소)를 추가합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
REPO_NAME	Repository 명	X
URL	Repository URL	X

- 사용예시

```
cf add-plugin-repo Diego-SSH http://plugins.cloudfoundry.org
```

remove-plugin-repo

- 기본 Syntax

```
$ cf remove-plugin-repo <REPO_NAME> <URL>
```

- **설명**

CLI plugin repository(저장소)를 삭제합니다.

- **파라미터**

파라미터명	설명	필수(O/X)
REPO_NAME	Repository 명	O
URL	Repository URL	O

- **사용예시**

```
cf remove-plugin-repo Diego-SSH http://plugins.cloudfoundry.org
```

## list-plugin-repos

- 기본 Syntax

```
$ cf list-plugin-repos
```

- 설명

CLI 에 추가된 plugin repository(저장소)목록을 조회합니다.

- 파라미터

- 없음

- 사용예시

```
$cf list-plugin-repos
```

## repo-plugins

- 기본 Syntax

```
$ cf repo-plugins [-r REPO_NAME]
```

- 설명

Repository 에 있는 플러그인 목록을 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
REPO_NAME	Repository 명	X

- 사용예시

```
$ cf repo-plugins
```



## ADD/REMOVE PLUGIN

plugins

- 기본 Syntax

```
$ cf plugins
```

- 설명

추가된 plugin 의 사용가능한 명령어 목록을 조회합니다.

- 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
REPO_NAME	Repository 명	X

- 사용예시

```
$ cf repo-plugins
```

install-plugin

• 기본 Syntax

```
$ cf install-plugin < URL or LOCAL-PATH/TO/PLUGIN> [-r REPO_NAME]
```

• 설명

추가된 plugin 의 사용가능한 명령어 목록을 조회합니다.

• 파라미터

파라미터명	설명	필수(O/X)
URL or LOCAL-PATH/TO/PLUGIN	Plugin URL 또는 로컬경로 또는 repository 에 있는 플러그인명	X
-r REPO_NAME	Plugin repository 명	X

• 사용예시

```
$cf install-plugin 'Usage Report' -r CF-Community
```